

# LIC\_03-Aislamiento de células mononucleares de sangre total en gradiente de Ficoll-Paque

---

Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental

Área de Laboratorio General y Soporte

[www.ibsgranada.es](http://www.ibsgranada.es)



ibs.GRANADA  
INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
BIOSANITARIA

## LIC\_03: Aislamiento de células mononucleares de sangre total en gradiente de Ficoll-Paque

---

### 1. Propósito del ensayo biológico.

La Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental pone a disposición de los investigadores sus herramientas, infraestructuras y conocimiento especializado para apoyar el desarrollo de sus proyectos de investigación.

El objetivo de este servicio es ofrecer prestaciones básicas relacionadas con la obtención y el aislamiento de células mononucleares (CMN) a partir de muestras de sangre total, mediante la eliminación de eritrocitos, plaquetas y leucocitos neutrófilos. Las células aisladas serán posteriormente almacenadas en congeladores especializados, garantizando su adecuada conservación para su uso posterior en actividades de investigación.

### 2. Fundamentos del ensayo.

Este ensayo se fundamenta en el método de aislamiento de células mononucleares (CMN) a partir de muestras de sangre total mediante un gradiente de densidad con Ficoll-Paque. Durante la centrifugación, los distintos componentes celulares de la sangre se separan según su densidad, lo que permite la identificación y recuperación selectiva de las CMN con alto rendimiento y en un volumen reducido.

El procedimiento se realizará en el laboratorio, garantizando en todo momento condiciones de esterilidad. La centrifugación se llevará a cabo sin freno con el objetivo de preservar la integridad de la fase monocitaria y evitar la alteración de las capas celulares formadas.

Las CMN aisladas serán almacenadas mediante criopreservación en un congelador a  $-80^{\circ}\text{C}$  para asegurar su conservación y viabilidad celular para posteriores análisis.

### 3. Ventajas del bioensayo y tipo de muestras analizadas.

La aplicación de la técnica de obtención y aislamiento de células mononucleares (CMN), junto con su posterior almacenamiento, proporciona a los investigadores la ventaja de disponer de muestras preparadas y conservadas adecuadamente para el inicio de sus ensayos de investigación.

Las muestras procesadas y almacenadas procederán tanto de estudios de investigación básica como de investigación clínica.

### 4. Precios a convenir según número y tipo de muestras.

### 5. Contacto:

- **Coordinadora de Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental**  
**Rosa Quiles Pérez**  
**Mail:** [rquiles@ibsgranada.es](mailto:rquiles@ibsgranada.es)  
**Teléfono:** 658 649 838 / 958 020 044
- **Web:** <https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-modelos-animales-y-cirugia-experimental/>
- **Solicitud de recurso:** <https://www.ibsgranada.es/solicitud-de-recursos-de-la-unidad-de-animalario-cirugia-y-microcirugia-experimental/>